

Compaq Presario -pöytäkoneet

Tietokoneen päivitys ja huolto -opas

COMPAQ

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Hewlett-Packard® Company ei anna minkäänlaista tätä materiaalia koskevaa takuuta, mukaan lukien mutta ei ainoastaan kelpoisuuteen ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuuteen liittyvät takuut.

HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista virheistä tai varusteluun, suorituskykyyn tai tämän oppaan käyttöön liittyvistä ennalta arvaamattomista tai välillisistä vahingoista.

HP ei ota vastuuta valmistamansa ohjelmiston käytöstä ja toimintavarmuudesta, jos ohjelmistoa käytetään jonkin muun kuin HP:n toimittamassa laitteessa.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2001-2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Kaikki oikeudet pidätetään.

Hewlett-Packard on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuden alaista tekniikkaa, joka on suojattu joidenkin Yhdysvaltain patenttien menetelmää koskevien patenttivaatimusten ja muiden teollisoikeuksien mukaisesti, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeudenomistajat. Tämän tekijänoikeudella suojatun tekniikan käyttöön on oltava Macrovision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön vain, ellei muunlaista lupaa ole saatu Macrovision Corporationilta. Ohjelmakoodin palauttaminen tai palauttaminen symboliselle konekielelle on kielletty. Laitetta koskevat Yhdysvaltain patentit, joiden numerot ovat 4 631 603, 4 577 216, 4 819 098 ja 4 907 093, oikeuttavat vain rajoitettuun katseluun.

Muut kauppa- tai tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

HP tukee teknologian laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

sisällysluettelo

turvallisuustiedot	1
tietokoneen avaaminen ja sulkeminen	1
tietokoneen valmistelu	1
ennen tietokoneen avaamista	1
tietokoneen sulkemisen jälkeen	2
sivupaneelin poistaminen.....	2
sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen.....	2
etupaneelin poistaminen	2
etupaneelin asettaminen paikalleen	3
tietokoneen sisällä olevien komponenttien tunnistaminen	3
asemien poistaminen ja vaihtaminen	3
aseman irrottaminen	4
levyaseman lisääminen tai asentaminen paikalleen.....	5
muistin lisääminen	6
muistimoduulin poistaminen	7
muistimoduulin asentaminen.....	7
lisäkortin poistaminen tai asentaminen.....	8
lisäkortin poistaminen.....	8
lisäkortin asentaminen.....	8
akun vaihtaminen.....	9

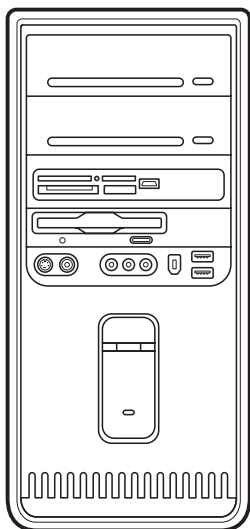
turvallisuustiedot

Tätä tuotetta ei ole määritetty kytkettäväksi IT-sähkövoimajärjestelmään (vaihtovirran jakelujärjestelmään, jolla ei ole suoraa yhteyttä maahan, standardin IEC 60950 mukaisesti).



VAROITUS: Lue *Käyttöoppaan* turvallisuustiedot-kohta, ennen kuin asennat järjestelmän ja kytket sen sähköverkkoon.

tietokoneen avaaminen ja sulkeminen



tietokoneen valmistelu

Ennen tietokoneen osien päivittämistä tietokone on valmisteltava siten, että tietokonetta ja sen osia voidaan käsitellä turvallisesti.

Lue seuraavat kohdat, ennen kuin yrität päivittää tai huoltaa tietokonetta.

- Nämä toimet edellyttävät, että tunnet henkilökohtaisiin tietokoneisiin liittyvät yleiset käsitteet sekä elektronisten laitteiden käyttöön ja muuttamiseen liittyvät turvallisuuskäytännöt ja säännökset.

- Kirjoita muistiin ja säilytä järjestelmän malli- ja sarjanumerot, kaikki asennetut lisävarusteet ja muut järjestelmää koskevat tiedot. On helpompaa lukea nämä tiedot muistiinpanoista kuin katsoa ne tietokoneesta.
- Compaq suosittelee, että järjestelmää käytettäessä käytetään antistaattista rannehihnaa ja sähköä johtavaa vaahtomuovialustaa.



VAROITUS: Irrota aina modeemin johto ja tietokoneen virtajohto, ennen kuin irrotat tietokoneen etu- ja sivupaneelin. Jos johtoja ei irroteta ennen tietokoneen avaamista tai asennustoimien tekemistä, seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

ennen tietokoneen avaamista

- Poista tietokoneesta kaikki levykkeet ja optiset levyt (CD- ja DVD-levyt).
- Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Sammuta**. Napsauta **Sammuta**.
- Irrota modeemin/puhelimen johto (jos se on käytössä).



VAROITUS: Vähentääksesi sähköiskun tai kuumien pintojen aiheuttamien vahinkojen vaaraa irrota virtajohto pistorasiasta ja anna järjestelmän sisäisten osien jäähtyä ennen niiden koskettamista.

- Irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten tietokoneesta.
- Irrota kaikki muut kytketyt kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit) ja kaikki ulkoiset laitteet.



VAROITUS: Staattinen sähkö voi vahingoittaa tietokoneen tai lisälaitteiden sähköisiä osia. Kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta sinussa ei ole staattista sähköä.

tietokoneen sulkemisen jälkeen

Henkilö- ja laitteistovahinkojen välttämiseksi tee aina nämä työvaiheet mainitussa järjestyksessä tietokoneen sulkemisen jälkeen.

- 1 Kytke virtajohto uudelleen.

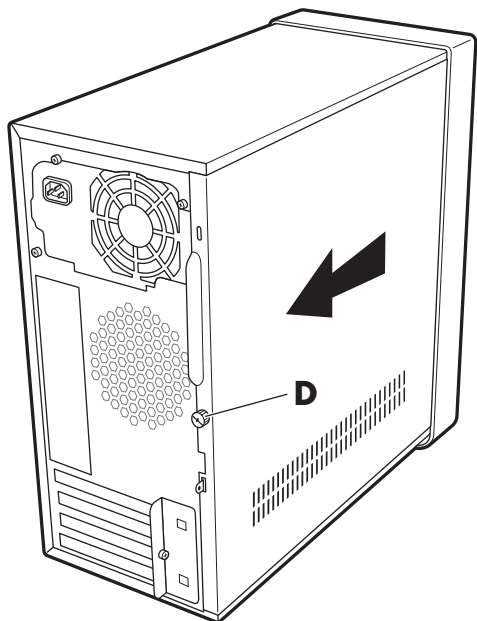


VAROITUS: Vähentääksesi sähköiskun, tulipalon tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa älä kytke tietoliikenne- tai puhelinliittimiä verkkokorttien liittimiin (joita sanotaan Ethernet-liittimiksi).

- 2 Kytke uudelleen modeemi-/puhelinjohto ja kaikki muut kaapelit (kuten näppäimistön, hiiren ja näytön kaapelit) ja ulkoiset laitteet.
- 3 Kytke virta tietokoneeseen ja kaikkiin oheislaitteisiin.
- 4 Jos olet asentanut lisäkortin, asenna kortin valmistajan toimittamat ohjaimet.

sivupaneelin poistaminen

- 1 Irrota sivupaneeli avaamalla ruuvi (D), joilla sivupaneeli on kiinnitetty tietokoneen runkoon.



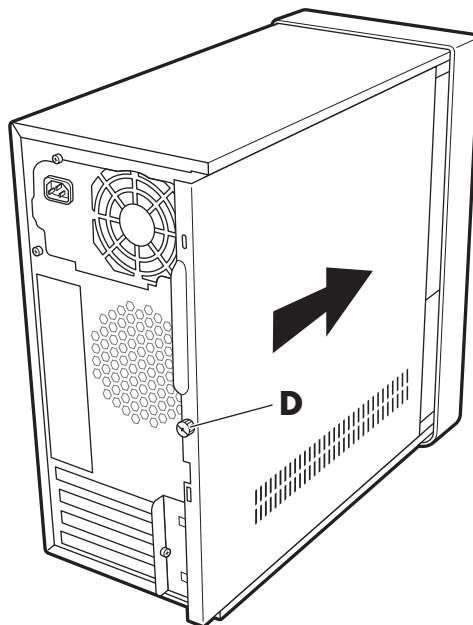
- 2 Vedä paneelia taaksepäin noin 2,5 cm ja nosta se pois yksiköstä.



VAROITUS: Varo rungon sisällä olevia teräviä reunoja.

sivupaneelin asettaminen takaisin paikoilleen

- 1 Aseta sivupaneeli oikeaan asentoon rungossa ja liu'uta se paikalleen.

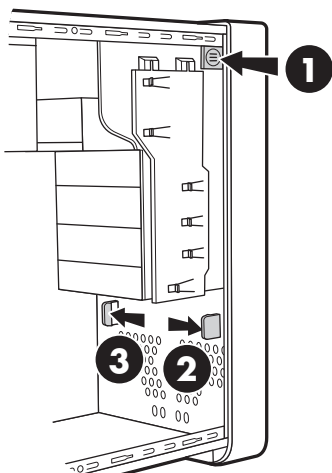


- 2 Varmista, että sormin kiristettävän ruuvin reikä on kohdakkain rungon reiän kanssa, ja kierrä ruuvi (D) paikalleen.

etupaneelin poistaminen

Tämä vaihe on tarpeellinen vain, kun optista asemaa, muistikortinlukijaa, levykeasemaa tai kiintolevyasemaa poistetaan tai asetetaan paikalleen.

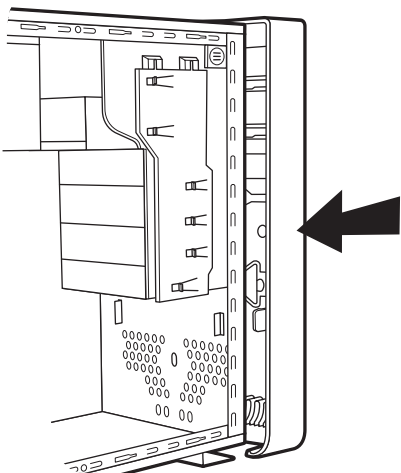
- 1 Pidä rungon sisäpuolen yläreunan lähellä olevaa nelikulmaista painiketta painettuna (1). Paina yhtä vipua (2) ja sitten toista vipua (3) rungon ulkoreunaa kohti.



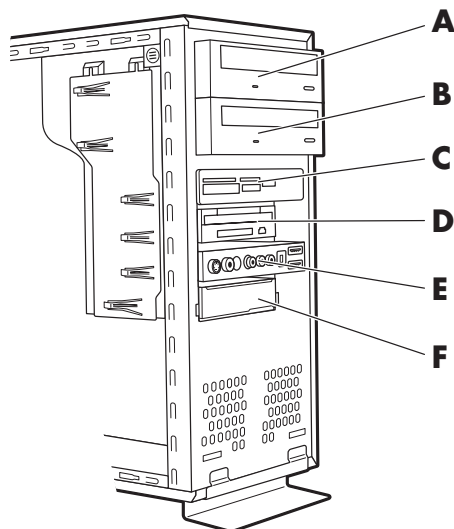
2 Poista etupaneeli.

etupaneelin asettaminen paikalleen

- 1** Kohdista etupaneelin yläreuna rungon etupuolen yläreunaan.
- 2** Paina paneeli runkoon ylhäältä ja kummastakin sivusta alareunan lähellä, kunnes paneeli napsahtaa paikalleen.



tietokoneen sisällä olevien komponenttien tunnistaminen



- A** Ylempi optinen asema (CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema tai yhdistelmäasema)
- B** Alempi optinen asema (tyhjä asemapaikka, CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema tai yhdistelmäasema)
- C** Muistikortin lukija (tietyissä malleissa)
- D** Levykeasema (tietyissä malleissa)
- E** Etuosan liitinpaneeli (ei vaihto-ohjeita)
- F** Kiintolevyasema

asemien poistaminen ja vaihtaminen

Tietokoneessasi on useita asemia, joita voit vaihtaa tai päivittää. Katso aseman tyyppi ja sijainti edellisestä aiheesta "tietokoneen sisällä olevien komponenttien tunnistaminen".



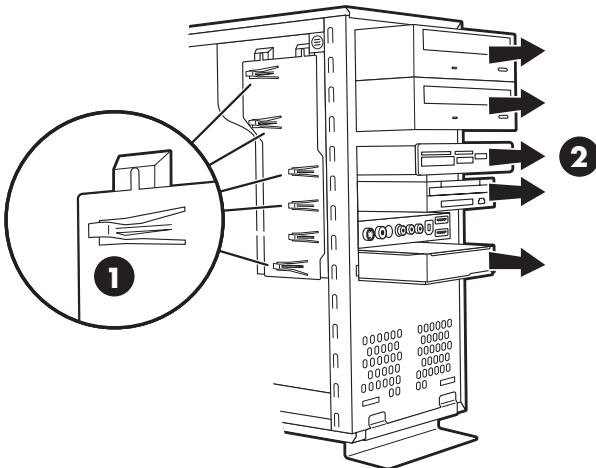
VAROITUS: Ennen kiintolevyn irrottamista ota omista tiedostoistasi varmuuskopio jollekin ulkoiselle tallennusvälineelle, kuten CD-levylle. Jos varmuuskopioita ei tehdä, tiedot menetetään. Kun olet vaihtanut kiintolevyn, sinun on ladattava Compaqin tehtaalla asennetut tiedostot järjestelmän uudelleenasetus-CD-levyjen avulla. Katso uudelleenasetusta koskevia lisätietoja Käyttöoppaasta.

Tyhjään alempaan optiseen asemaan voidaan lisätä optinen asema.

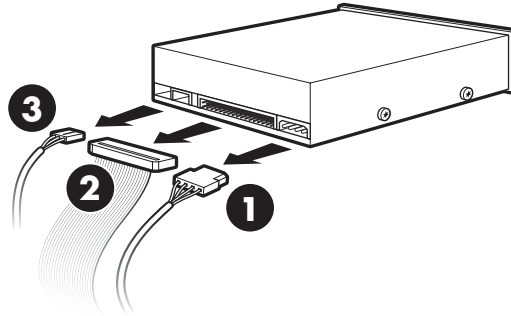
TÄRKEÄÄ: Varmista ennen uuden optisen aseman lisäämistä, että se on yhteensopiva Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmän kanssa. Varmista myös, että sinulla on optista asemaa ja käyttöjärjestelmää varten oikea ohjelmisto ja oikeat ohjaimet.

aseman irrottaminen

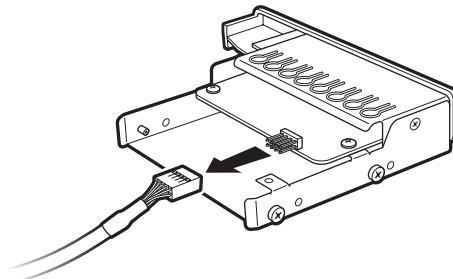
- 1 Valmistele tietokone ja poista sivu- ja etupaneeli. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.
- 2 Valitse asema, jonka haluat poistaa.



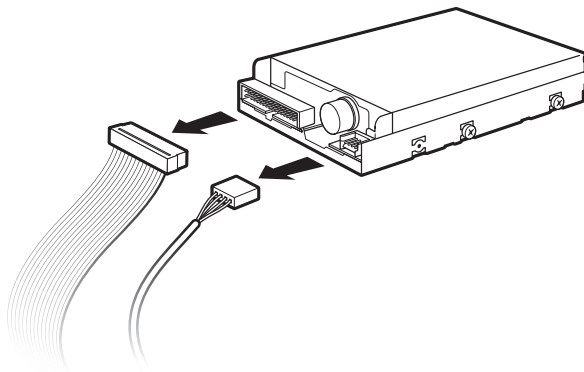
- 3 Irrota asema rungosta nostamalla poistettavan aseman kiinnityshakasen vapautusvipua (1) ja sitten työntämällä (2) asemaa osittain ulos paikaltaan. (Aseman kiinnityshakanen pitää asemaa paikallaan rungossa.)
- 4 Irrota poistettavan aseman takaosasta virtakaapeli (1) ja datakaapeli (2) oheisten kuvien mukaisesti. Käytä edestakaista sivuttaisliikettä. Joissakin yksiköissä voi olla äänikaapeli. Irrota tässä tapauksessa myös äänikaapeli (3).



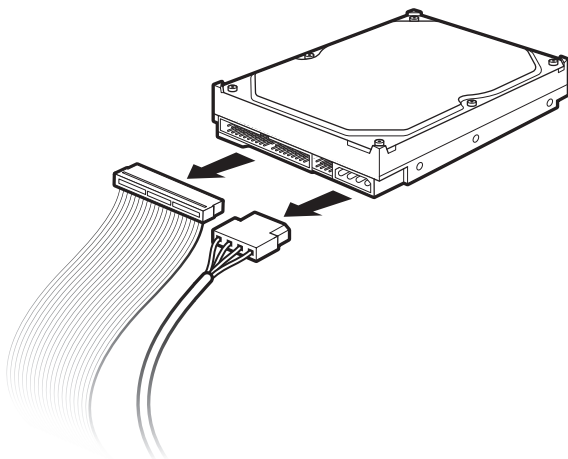
optisen aseman kaapelien irrottaminen



muistikortinlukijan kaapelin irrottaminen



levykeaseman kaapelien irrottaminen

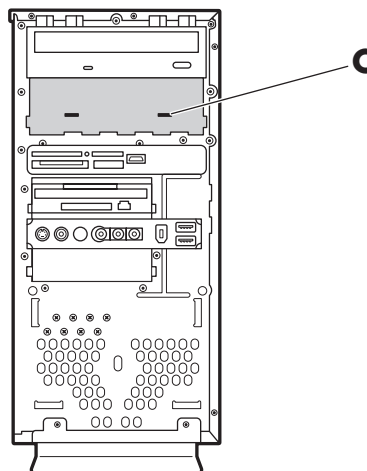


kiintolevyaseman kaapelien irrottaminen

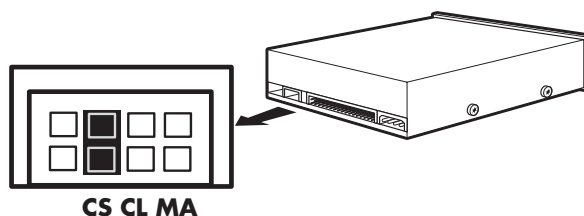
- 5 Vedä asema pois paikaltaan.
- 6 Kun vaihdat tilalle uuden aseman, irrota vanhasta asemasta neljä ohjausruuvia (kaksi kummallakin puolella). Tarvitset näitä ruuveja uuden aseman asentamisessa.

levyaseman lisääminen tai asentaminen paikalleen

- 1 Poista tarvittaessa asemapaikkaan aiemmin asennettu asema. Katso "asemien poistaminen ja vaihtaminen" sivulla 4.
- 2 Jos tyhjään alempaan optisen aseman paikkaan lisätään asema, paikasta on poistettava suojalevy. Aseta litteä ruuvitaltta levyn aukkoon (C) irrota levy rungosta kiertämällä ruuvitalttaa. Heitä levy pois.



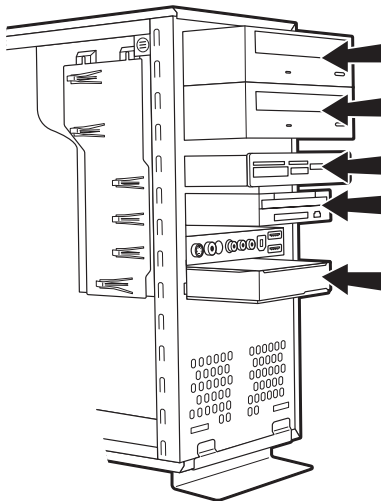
- 3 Varmista, että uuden optisen aseman tai kiintolevyaseman hyppylanka on CS (Cable Select) -asennossa. Asema voi näyttää erilaiselta kuin kuvassa.



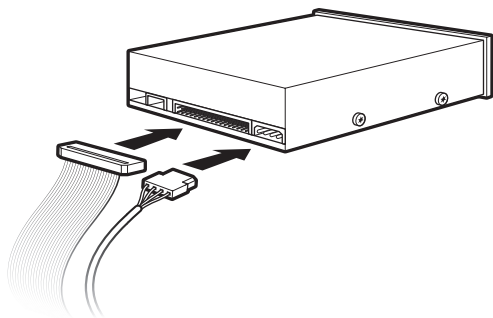
CS CL MA

cable select -hyppylanka

- 4 Asenna paikalleen uuden aseman neljä ohjausruuvia (kaksi kummallekin sivulle). Ruuvit helpottavat aseman asettamista oikeaan kohtaan asemapaikassa.
- 5 Työnnä asema osittain asemapaikkaan ja varmista, että ohjausruuvit ovat kohdakkain ohjausurien kanssa.

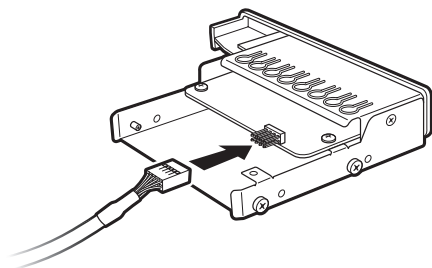


- 6** Kytke aseman virta- ja datakaapelit takaisin seuraavissa kuvissa esitetyllä tavalla.

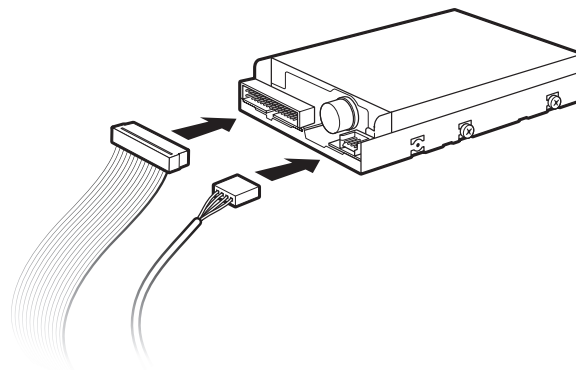


optisen aseman kaapelien kytkeminen

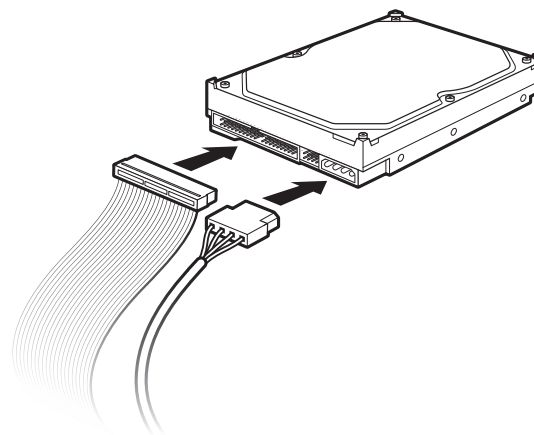
HUOMAUTUS: Optisessa asemassa voi olla äänikaapeli. Kytke myös tämä kaapeli.



muistikortinlukijan aseman kaapelin kytkeminen



levykeaseman kaapelien kytkeminen



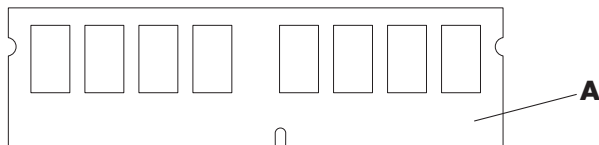
kiintolevyaseman kaapelien kytkeminen

- 7** Työnnä asemaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.
8 Aseta etu- ja sivupaneeli paikalleen ja sulje tietokone. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.

muistin lisääminen

Tietokone on varustettu käyttömuistilla (RAM), johon tietokoneessa tallentuu väliaikaisesti tietoa ja ohjeita. Tietokoneessa on toimitettaessa yksi tai useampi muistimoduuli, mutta olemassa olevien muistimoduulien tilalle voidaan vaihtaa tehokkaammat suurikapasiteettiset muistimoduulit.

Emolevyllä on kannat DDR DIMM (double data rate dual in-line memory module) -moduuleja varten. Kantojen määrä ja DDR-muistimoduulin tyyppi vaihtelevat tietokoneen mallin mukaan.



A DDR DIMM -moduuli

Jos tarvitset tietoja tietokonemallissasi käytettävien muistimoduulien tyypistä tai teknisiä tietoja muistimoduuleista, siirry *Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuun Web-sivustoon ja napsauta Tuki-linkkiä.



VAROITUS: Vääräntyyppisen muistimoduulin käyttö voi vahingoittaa järjestelmää.

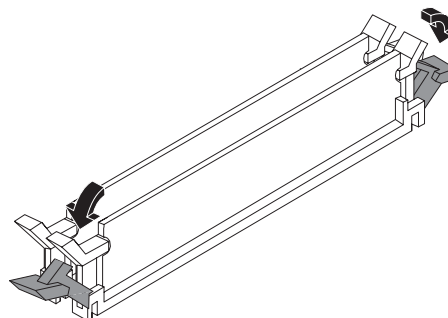
muistimoduulin poistaminen

- 1 Valmistelee tietokone ja poista sivupaneeli. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.
- 2 Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3 Paikanna muistikannat emolevyttä.



VAROITUS: Kun käsittelet muistimoduuleita, varo koskettamasta liittimiä. Koskettaminen voi vahingoittaa moduulia.

- 4 Siirrä mahdolliset kaapelit pois niiden tieltä.
- 5 Paina alas muistikannan päissä olevia kahta lukituspidikettä, kunnes muistimoduuli ponnahtaa ulos kannasta.



VAROITUS: Älä vedä muistimoduulia pois kannastaan. Poista moduuli avaamalla lukituspidikkeet.

- 6 Nosta muistimoduuli irti muistikannasta.

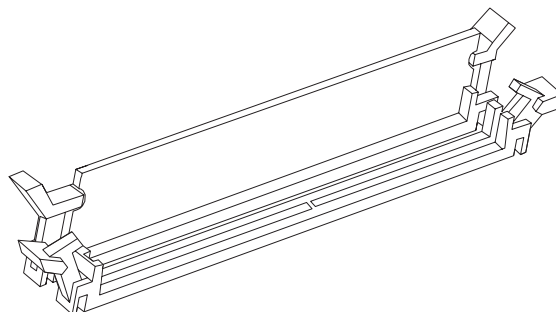
muistimoduulin asentaminen

Kun lisäät tietokoneesi muistikapasiteettia, käytä muistia, jonka tyyppi ja nopeus on sama kuin koneessa alun perin olleessa muistissa.

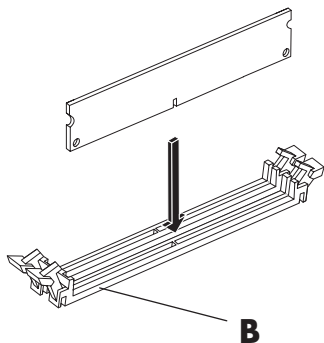


VAROITUS: Kun käsittelet muistimoduuleita, varo koskettamasta liittimiä. Koskettaminen voi vahingoittaa moduulia.

- 1 Avaa muistikannan molemmat lukitusosalvat.
 - Jos *vaihdat* muistimoduulin, asenna uusi muistimoduuli samaan muistikantaan, josta vanha muisti poistettiin.
- Tai*
- Jos *lisäät* muistimoduulin, asenna se kantaan, joka on lähinnä jo asennettua muistimoduulia.



2 Muistimoduuli voidaan asentaa vain yhdellä tavalla. Sovita moduulin lovi ja muistikannan kieleke **(B)** kohdakkain. Paina moduuli varovasti ja lujasti muistikantaan ja varmista samalla, että salvat kummallakin puolella napsahtavat paikoilleen.



3 Käännä tietokone pystyasentoon.

4 Aseta sivupaneeli paikalleen ja sulje tietokone. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.

HUOMAUTUS: Jos tietokoneen näyttö on tyhjä muistimoduulin vaihtamisen tai lisäämisen jälkeen, muisti on asennettu väärin tai se on väärää tyyppiä. Poista muistimoduuli ja aseta se uudelleen paikalleen.

lisäkortin poistaminen tai asentaminen

Lisäkortti on piirilevy, kuten PCI- tai AGP-kortti, joka voidaan asettaa PC-lisäkorttipaikkaan. Tietokoneessasi on useita lisäkorttipaikkoja, joihin voidaan asentaa tietokoneen lisäkomponentteja. Tietokoneen komponenttien kokoonpanot voivat vaihdella mallin mukaan.



VAROITUS: Älä ylikuormita järjestelmää asentamalla lisäkortteja, jotka kuluttavat liikaa virtaa. Järjestelmä on suunniteltu siten, että se antaa keskimäärin 2 ampeeria +5 V:n virtaa kullekin tietokoneessa olevalle kortille. +5 V:n virran kokonaiskulutus täysin kuormitetussa järjestelmässä (jossa kaikki lisäkorttipaikat ovat täynnä) ei saa ylittää arvoa, joka saadaan kertomalla paikkojen määrä 2 ampeerilla.

Lisäkortin poistamiseen, vaihtamiseen tai lisäämiseen tarvitaan ristipääruuvitaltta.

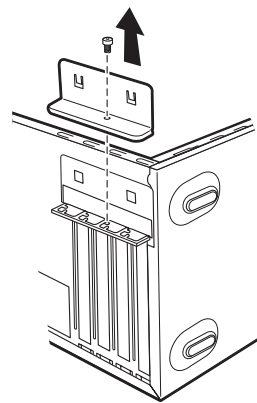
lisäkortin poistaminen

1 Valmistele tietokone ja poista sivupaneeli. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.

2 Aseta tietokone varovasti kyljelleen.

3 Poista tietokoneen takapuolella olevasta lisäkorttipaikkojen tukilevystä ruuvi ja irrota sitten tukilevy.

4 Paikanna lisäkorttipaikat tietokoneen sisällä olevalta emolevyiltä.

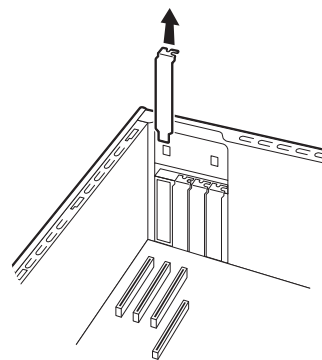


VAROITUS: Varo lisäkorttipaikan peitelevyn teräviä reunoja.

5 Poista peitelevy seuraavasti:

Tai

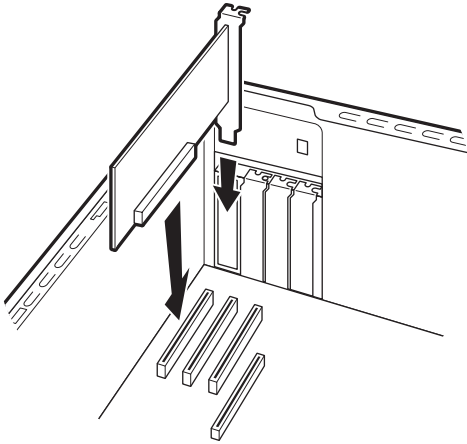
Pidä kiinni kortin päistä ja keinuta sitä varovasti edestakaisin, kunnes liittimet irtoavat kannasta, ja poista sitten kortti. Varo naarmuttamasta korttia muita osia vasten. Säilytä vanhaa korttia uuden kortin antistaattisessa pussissa.



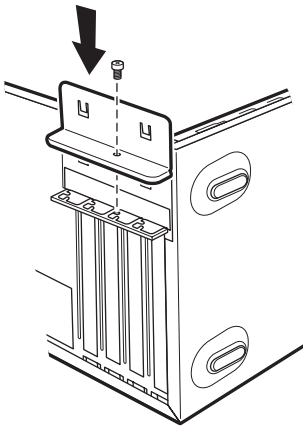
6 Jos et vaihda vanhan lisäkortin tilalle uutta lisäkorttia, aseta metallinen peitelevy avoimna olevaan paikkaan.

lisäkortin asentaminen

1 Kohdista lisäkortin reuna rungossa olevaan aukkoon ja paina kortti varovasti mutta lujasti suoraan alas lisäkorttipaikkaan. Koko liitinosa on kiinnityttävä kunnollisesti korttipaikkaan.



- 2** Aseta lisäkorttipaikkojen tukilevy takaisin paikalleen tietokoneen takapuolelle ja kiinnitä ruuvi.



- 3** Käännä tietokone pystyasentoon.
4 Aseta sivupaneeli paikalleen ja sulje tietokone. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.

HUOMAUTUS: Jos uusi kortti tai laite ei toimi, lue kortin valmistajan asennusohjeet ja tarkista uudelleen kaikki kytkennät, myös kortin, virtalähteen, näppäimistön ja näytön kytkennät.

akun vaihtaminen

Emolevyllä olevasta litiumakusta saadaan varmistusvirtaa, jonka avulla tietokone pysyy ajassa. Akun arvioitu käyttöikä on seitsemän vuotta.

Kun akku alkaa ehtyä, päivämäärä ja kellonaika saattavat olla virheellisiä. Jos akku ehtyy, vaihda sen tilalle CR2032-litium-akku (3 voltia, 220 mAh) tai sitä vastaava akku.



VAROITUS: Jos akku asetetaan väärin paikalleen, syntyy räjähdysvaara. Vaihda akku vain samanlaiseen tai vastaavantyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- 1** Valmistele tietokone ja poista sivupaneeli. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.
- 2** Aseta tietokone varovasti kyljelleen.
- 3** Poista mahdolliset kaapelit, jotta voit käsitellä akkua.
- 4** Poista tarvittaessa mahdolliset muistimoduulit, jotta voit käsitellä akkua. Katso kohtaa "muistin lisääminen" sivulla 6.
- 5** Irrota akku työntämällä salpaa akusta pois päin ja nostamalla akku pois paikaltaan.
- 6** Asenna uusi CR2032-akku kantaan niin, että positiivinen (+) puoli on salpaa kohti.
- 7** Aseta irrotetut muistimoduulit tai kaapelit paikalleen.
- 8** Käännä tietokone pystyasentoon.
- 9** Aseta sivupaneeli paikalleen ja sulje tietokone. Katso kohtaa "tietokoneen avaaminen ja sulkeminen" sivulla 1.

Printed in

